Uddman, I.
1780



derlandsche

7 7412 000018171

Uddman 1780

D. D.

NOVÆ INSECTORUM SPECIES,

QUAS,

DISSERTATIONIS ACADEMICÆ LOCO,

ANNUENTE AMPLISSIMA FACULTATE MEDICA,

IN FLORENTISSIMA AD AURAM ACADEMIA,

PRÆSIDE,

JOHANNE LECHE,

MED. DOCT. ET PROF. ORD.

NEC NON

ACAD. REG. STOCKH. MEMBRO,

NATURÆ CURIOSIS EXAMINANDAS PROPONIT

ISAACUS UDDMAN

OSTROBOTNIENSIS,

IN AUDITORIO SUPERIORI,

AD DIEM XXIII. Junii, ANNO MDCCLIII.

HORIS, ANTE MERIDIEM, CONSUETIS.

ABOÆ, Impreſſit Direct. & Typogr. Reg. Mag. Duc. Finland.

JACOB MERCKELL.

...ederlandsche ...

VIR NOBILISSIME ac GENEROSISSIME
DOMINE
CAROLE DE GEER,
DOMINE in Löfſtad, Strömsberg, Ullfors, Weſtland, Carlholm, Helleboda, Åkerby etc. Officinarumque in ſingulis ferrariarum Poſſeſſori.
Cubicularie Regie atque Reg. Acad. Scient. Holm. MEMBRUM.

VIR GENEROSISSIME.

C*Enturiam hanc Inſectorum quod* TIBI, VIR GENEROSISSIME, *dedicare ſuſtineam, eſt quod deprecer.* TE *enim, cui ſoli datum eſt magnum Reaumurium æquis ſequi pasſibus, quæ digna ſint mea tenuitas & ætas non habet. Cum tamen probe ſciam magnorum Virorum exempla imitantes ſuum honorem manere, nec deſpicere* TE *eos, qui in eodem ſtudii genere, quo* IPSE *delectaris, verſantur, huic opellæ quamvis levidenſi ut in inſtructisſima* TUA *& pretioſisſima Bibliotheca loculum concedas, ac auctori faveas ſupplex oro atque obſecro, ad tumbam usque permanſurus*

TUUS VIR GENEROSISSIME

cultor devotisſimus
ISAACUS UDDMAN.

NOBILISSIME DOMINE ARCHIATER

DE. CAROLE LINNÆE,

Med. & Bot. PROFESSOR Upſal. Eq. Aur. Ord. Stell. Polar. nec non Acad. Imp. Monſp. Berol. Toloſ. Upſ. Stockh. & Lond. Soc. atque Pariſ. Correſp.

Nederlandsche Entomologische Vereeniging

VIR AMPLISSIME.

Poſtquam in ſyſtemate Naturæ leges genericas Inſectorum tam faciles ſanxiſti, ſpeciesque in Fauna Sveciæ concinno adeo ordine exhibuiſti, ut his velut filo Ariadneo per labyrinthos ſtudii entomologici duci & feliciter reduci poſſint curioſi, proprio marte in hac arena ſe exercent quibuscumque volupe eſt. TIBI *itaque,* VIR AMPLISSIME, *debeo eos, quos in hoc ſtudii genere feci profectus, & ne ingratus ſim, hæc paralipomena* TIBI *dedico, & editioni ſecundæ Faunæ Sveciæ, quam paras, conſecro. Qui induſtriæ pretium ſuum ſtatuere & ſcis & ſoles, mihi & conatibus meis ut faveas enixe rogo, ad extremum usque halitum manſurus*

TUUS AMPLISSIME VIR

cultor devotiſſimus

ISAACUS UDDMAN.

Råd- och Handelsmannen i Chriſtineſtad,

Högacktad,

HERR HANS BERGH,

Min Hötärade K. Fader-Broder.

NÄr jag anſer den ogemena huldhet, hvarmed min K. Fader-Broder omfattat mig, alt ſedan döden nog bitti da beröfvade mig den omſorg, ſom af egen Fader naturligen bör förmodas, kan jag ei annat än ſtanna i ſtörſta häpenhet. Jag ſer huru fåfängt det vore at med ord vilja afmåla den tackſamhet ock vördnad, ſom mitt hierta för all beviſt godhet hyſer; och kiänner at de utſöktaſte ord ock konſtigaſte taleſätt ſkulle ganſka litet förſlå til at rätteligen uttolcka min innerliga erkänſla. Uptag förthenſkuld, hulda Fader-Broder, med vanligit ſinnelag, det lilla, ſom jag kan åſtadkomma, faſt det är alt för långt ifrån jämnvigten af Edra godhets prof, ty det är allenaſt en ſamling af yrfä, dem jag efter de lagar, ſom de Lärde faſt-ſtålt, nämnt ock beſkrifvit. Dock hvad ſäger jag; Deſſa diuren förtiena ju all upmärckſamhet, icke allenaſt i anſeende til ſkaparen, hvars mackt ock konſt de förkunna, utan och til ändemålet ock nyttan, ty den Alviſe har ei kunnat giöra något på ſlump. Samma mäcktige ock alviſe Skapare anropar jag med innerliga ſuckningar om Eder ock K. Faſters vålmåga ock med vördnad framhärdar

Min Högtärade K. Fader-Broders

ödmiuke tienare
ISAAC UDDMAN
HANSSON.

Madame,

MARIA UDDMAN,

född REIN,

Min Huldaſta Moder.

DEn önſkade dagen har ändteligen uprunnit, på hvilken jag får aflägga något offenteligit prof af erkänſla ock tackſamhet, för den makalöſa huldhet, möda ock omſorg, ſom min Kiäraſta Moder haft för mig ifrån mitt förſta inträde i Verlden. Men jag beder om gunſtigt tilſtånd, at heldre få lemna Edra oräckneliga vålgärningar uti et ſå tyſt, ſom vördſamt minne, än med otilräckeliga ord förringa Edra förtienſter, ſom äro ſtora, ock min tackſamhet, ſom bör deremot ſvara. Med vördnad upoffrar jag Eder förſtlingen af min Academiſka ſkörd: Den beſtår uti beſkrifningar öfver ſmå, men täcka Guds ſkapade diur, hvilka til ett ſnille-profs afgifvande, äro upſökta på Finlands Berg och marker. Eder min K. Moder, ſom här til beſtådt omkoſtningarna böra de ock tilägnas. Gud den Högſte förläne Eder en lång ock ſäll lifstid, ock mig lycka, at med vidare mognande uti dygd ock nyttiga wettenſkaper giöra Eder framgent fägnad i jemnmåhn med den vördnad, hvarmed jag til dödsſtunden framhärdar

Min Huldaſta Moders

Lydigſte Son

ISAAC UDDMAN

HANSSON.

C. Plin. Nat. hiſt. lib. XI. c. 2.

IN his tam parvis, atque tam nullis, quæ ratio, quanta vis, quam inextricabilis perfectio! Ubi tot ſenſus collocavit in culice (natura)? & ſunt alia dictu minora. Sed ubi viſum in eo prætendit? ubi guſtatum applicavit? ubi odoratum inſeruit? ubi vero truculentam illam & portione maximam vocem ingeneravit? qua ſubtilitate pennas adnexuit? prælongavit pedum crura? diſpoſuit jejunam caveam, uti aluum? avidam ſangvinis, & potisſimum humani ſitim accendit? Telum vero perfodiendo tergori, quo ſpiculavit ingenio? Atque ut in capaci, cum cerni non posſit exilitas, ita reciproca geminavit arte, ut fodiendo acuminatum pariter ſorbendoque fiſtuloſum eſſet. Quos teredini ad perforanda robora cum ſono teſte dentes affixit? Potisſimumque e ligno cibatum fecit? Sed turrigeros elephantorum miramur humeros, taurorumque colla, & truces in ſublime jactus, tigrium rapinas, leonum jubas, cum rerum natura nusquam magis, quam in minimis, tota ſit. Quapropter quæſo, ne hæc legentes, quoniam ex his ſpernunt multa, etiam relata faſtidio damnent cum in contemplatione naturæ nihil posſit videri ſupervacuum.

PRÆFATIO.

OBjecta illa numero maxima & varietate ſtupenda, quæ in globo terraqueo ſenſibus noſtris occurrunt, cum crearet ſummus idemque ſapientiſſimus Deus, pro ſcopo habuit ſuam gloriam & humani generis felicitatem. Priorem maxima & minima rerum creatarum pleno ore celebrant atque ebuccinant; poſteriorem innumera commoda, quibus ad victum & amictum, quin etiam delectamentum fruimur, ſatis ſuperque evincunt; neuter ſcopus ſine blaſphemia negatur. Etiam ea, quæ, ut maxime noxia, averſamur & odimus, certo reſpectu, utiliſſima eſſe, non raro comperimus. In internecionem Corvuli, qui vulgo Fur Zeæ dicitur, ingentem pecuniæ ſummam impenderunt Novæ Angliæ incolæ: ſed longe majori eundem redemiſſent, poſtquam non ſine damno didicerant, bene-

ficium ejus multis paraſangis ſuperaſſe maleficium, quod ſegetibus attulerat. Multa ſunt, quæ uſum hominibus immediatum præſtant; plura, quæ mediate & quaſi e longinquo noſtris inſerviunt uſibus, nec pauca, quæ abſolute noxia vulgus pronunciat; quia eum, quo lædunt modum, clariſſime videt; ſed ad eum, quo juvant, plane cæcutit. Quæ utilia ſunt in uſus noſtros vertere neſcimus: quamdiu ea ignoramus. Nec damnum a rebus noxiis illatum avertere poſſumus, niſi modum, quo lædant, compertum habeamus. Hæc illa palæſtra eſt, in qua eo ſucceſſu deſudavit recentiorum ſolertia, ut multa jam ſciamus, de quibus, veteres ne ſomniarunt quidem. Oculos tamen noſtros plurimi Creatoris fines adhuc fugiunt; Poſteriori-bus enim ea etiam reſervata ſunt, quæ inueniant; & per omnes generationes filii mirabuntur ſua tam plana experimenta Patres neſciviſſe. Sed cum ars ſit longa, vitaque brevis, nec ulli mortalium datum, integrum ampliſſimæ naturæ librum evolvere; juſſit Creator, dotes ingeniorum in diverſis diverſas eſſe & ſuum cuique ingenio penſum dedit. Utque id tanto alacrius tractaretur, calcaria addidit; quorum in numero certe non iners eſt ſciendi illud deſiderium, quod ingenia illa, quæ frugi ſunt, titillat atque exercet. Hinc Quadrupedia & in aëre ſe librantia animalia ſuos nacta ſunt obſervatores; & in undis fruſtra ſe occultant piſces atque animalculorum illa caterva, quæ in fundo pelagi de ſe ipſis ſua fingunt habitacula: Quidam Floræ aut Lapidum regna perquirunt: Nec inſectorum illecebræ, forma ſpectabilis, miranda natura, ſtupendaque ſolertia ſuis fraudari potuerunt cultoribus. Sed nec omnes ſingulis Entomologis dotes contigere; quidam enim inſecta facilius inveniunt & felicius venantur, quidam œco-

nomiam

nomiam easque leges, quas ſequi juſſa ſunt, rectius obſervant, ſtructuramque partium & organa ſapientiſſime ficta, rimantur; aut characteres lynceis oculis extricant, uſumque docent: Nec deſunt, quibus datum eſt, confuſionem creſcente numero oriundam, præcavere, inventaque in concinnum ordinem redigere; ſine quo adminiculo inventa adhuc quærenda eſſent, & ulterior ſcientiæ progreſſus vix foret ſperandus. Singulorum tamen ſymbolæ in eo amice conſpirant, ut animalcula illa, quæ Deum non piguit creare, in theatrum ad Creatoris laudes decantandas, protrahantur.

Ego quidem, dum ſeverioribus ſtudiis animum relaxo, nam

- - - - - - amant alterna Camenæ

alphabetum illud naturæ, ſine quo fines Creatoris legi non poſſunt, addiſcere conor. Inſecta autem elegi, in quæ præcipue inquirerem; non enim hujus, forte nullius, eſt ætatis, univerſum hiſtoriæ naturalis ambitum æquis paſſibus peragrare. Nec neceſſum forte videbitur ſpeciminis Academici loco plures quam unum naturæ loculum in ſcenam producere.

Poſt excellentiſſimorum Virorum DEGERI & LINNÆI labores quis crederet apud nos multa inſecta non viſa deſcriptave reſtare. Verum ut aliam regionem aliudque clima diverſiſſima naturalia producere comperimus, ita alterum locum inſectis feraciorem eſſe altero, non eſt quod miremur. Circa Aboam ultra mille & ducentæ inſectorum ſpecies, nuper inito calculo, inventæ ſunt. Sed adhuc plures reſtant; paucis enim annis omnia unius loci inſecta in conſpectum non prodeunt; & ſummæ induſtriæ decem anni ad omnia exhaurienda non ſufficiunt. Cumque plures hecatombas inſectorum non dictorum Almæ Matri Auraicæ immolare poſſem, tempori & rei fami-

familiari conſulturus, unicam hanc in qualecunque grati animi ſignum, ut accipiat enixe rogo.

Inſecta, quæ adſero, pleraque Fennica tellus aluit; pauca, ne in cenſu Faunæ Sveciæ ea deſideraremus, de ſuis obſervationibus alibi factis, PRÆSES addidit. Methodum excellentiſſimi LINNÆI ſecutus ſum, & deſcriptiones, quantum potui breves, dedi; magnitudinem vero menſura decimali ſvecica expreſſi. Sed cum ad mortua ſiccataque animalculorum exemplaria, idque per hyemem non certe illuſtrem, deſcriptiones conſignari oportuit; non deerunt forte, de quibus monere poſſint & debeant perſpicaciores; Cum vero lapſus ſit facilis, nec difficilem veniam fore confido. Interim ſi in Tuos, Amice Lector, uſus conatus hoſce vertere poſſis, iis fruere, nobisque fave!

ORDO I.

ORDO I.

COLEOPTERA,

SCARABÆUS.

1. SCARABÆUS viridi-æneus, thorace ſulcato, elytris rugoſis.

Habitat in floribus *Ulmariæ*, *Umbellatarum* & præcipue *Heſperidis*, *Gothoburgi*, circa ſolſtitium.

DESCR. Long. 6. Lat. 3 ½. lin. *Clypeus* punctis minutisſimis excavatus, & linea longitudinali ſulcatus. *Scutellum* parvum cordato-ovatum. *Elytra* corpore multo breviora, margine depreſſa. *Ani* operculum obtuſiſſimum, maculis flavis, interdum ſeptem. *Pectus* villoſum. *Abdomen & pedes* colore rubro-æneo.

OBS. Hunc incautus facile crederet eundem eſſe, quem *Archiat. Linnæus* in *Fauna Svecica* ſub N:o 344. deſcribit, vel ſexu ſolummodo differre; cum magnitudo fere ſit eadem, idem color, tam ſupinæ quam pronæ partis, idemque numerus lamellarum in antennis nempe trinus, nec partium diverſitas uniuscuiusque oculos feriat. Sed differt,

1. Quod minor aliquantulum ſit.
2. Quod clypeus minor, rotundior, acutius marginatus, & in medio longitudinaliter ſulcatus.
3. Quod ſcutellum vix dimidiæ ſit longitudinis.
4. Quod elytra rugoſa ſint & apice rotundato.
5. Quod ani operculum ſuperius majus ſit & obtuſius, maculisq; ornetur ſeptem albidis, quarum duæ utrinque lateri vicinæ majores.
6. Quod plantæ pedum multo longiores ſint.

2. SCARA-

2. SCARABÆUS capite clypeoque nigro glabro; elytris griſeis, maculis quatuor nigris.

Habitat in ſtercore.

DESCR. Long. 2 $\frac{1}{3}$. Lat. 1 lin. *Caput*. nigrum. *Antennæ* fuſcæ. *Clypeus* niger, lævis: lateribus utrinque pallidis, cum macula nigra. *Elytra* parum ſtriata, punctis duobus in ſingulo nigris. *Sutura* nigra. *Subtus* ex fuſco & nigro nitens. *Alæ* aqueæ, punctis duobus nigris, marginibus veniſque nigris.

3. SCARABÆUS niger; elytris maculis duabus nigris.

Habitat cum præcedente.

DESCR. Long. 1 $\frac{1}{2}$. Lat. 1 lin. *Clypeus* ater, lævis, ad margines ruber. *Elytra* rubra, ſtriata, maculis duabus nigris, una in utrolibet. *Tibiæ* rufeſcentes. Totus nitet. An mas Linn. Faun. 355?

DERMESTES.

4. DERMESTES ater, nitens; elytris nigris, faſciis duabus flavis undulatis. Vid. fig. 3. ubi figura ovalis ſubjecta naturalem magnitudinem deſignat.

Habitat in *Boleto Linn. Fl. Svec.* 1092. ubi labyrinthos format.

DESCR. Long. 2. $\frac{1}{4}$ Lat. 1. $\frac{1}{2}$ lin. Totus niger, facie *Chryſomelæ*, ſed antennæ nigræ clavatæ, transverſim perfoliatæ. *Elytra* nigra, punctis excavata minutiſſimis, ordinibus longitudinalibus octo in utroque elytro; fa-

ſciis-

ſciisque duabus flavis, quarum prima ad baſin ſita, margine poſteriore dentata; utrinque vero altera, quæ in medio locum habet. *Apices* elytrorum macula flava veſtiuntur. Verſus anum obtuſum eſt animal. *Pedes* nigri nitentes.

5. DERMESTES niger, inter elytrorum lineas quatuor elevatas, ſcrobiculis exaratus.

Habitat in lignis putridis.

DESCR. Long. 3. Lat. 1. ½ lin. Facies fere præcedentis *Corpus* ſordide nigrum, ovatum. *Os* rufum. *Clypeus* irregulariter ſcrobiculis excavatus, marginatus, ſinu caput excipit. *Elytra* nigra, convexa, concave punctata, fere ut in *Caſſida Linn. Faun. Svec.* 382. cum ſtriis quatuor in ſingulo elytro, (marginibus exceptis,) in angulos acutos verſus apicem coeuntibus. *Subtus* niger, minime politus. *Femora anteriora* admodum ſunt craſſa.

6. DERMESTES niger; elytrorum maculis octo rubris. Vid. fig. 8.

Habitat - - - - - *Gothoburgi.*

DESCR. Magnitudo naturalis picturæ ſubjicitur. Totus niger eſt & nitidus, ſuperne characteribus & maculis rubris ornatus. *Elytrum* utrumque unam maculam ad baſin margini propius, alteram inferius paulo ad ſuturam, tertiam longiorem, in medio juxta marginem, quartam transverſalem ultra medium elytri ſitam, quæ ad ſuturam tubæ baſin æmulatur, ſed ad marginem retrorſum inflectitur.

7. DERMESTES elytris nigris; capite, clypeo & abdomine rubro.

Habitat

Habitat inter *quisquilias.*

DESCR. Long. 2. ½ Lat. 1. ⅓. lin. *oculi* & *antennæ* nigræ. *Caput*, *clypeus* cum *thorace*, *abdomine* & *pedibus*, omnia rubra. *Elytra* vix ſtriata, glabra, cœruleo-nigra, nitentia. *Pectus* nigrum.

CASSIDA.

8. CASSIDA ovata nigra; elytris lineis tribus elevatis, media longiſſima.

Habitat in *ſylvis*, *ſub avium exuviis.*

DESCR. Long. 5. ½ Lat. 3. lin. *Os* ferrugineum. *Antennæ* nigræ, undecim articulis, longitudine clypei. *Elytra* tribus lineis longitudinalibus elevatis, (ſutura & marginibus exceptis,) quarum margini proxima maxime eſt elevata, media vero omnium longiſſima; puncta minutiſſima intra ſtrias jacent. *Subtus* nigra, glabra, parum nitens. *Anus* acutus, ultra elytra parum interdum extenſus.

9. CASSIDA rubro-nigra; elytris punctis excavatis, ſtriis tribus elevatis, prima longiſſima.

Habitat in Betulis putridis.

DESCR. Magnitudo & figura omnino præcedentis, ſed tota ex nigro & rubro nitet. *Antennæ* clavatæ nigræ. *Clypeus* valde marginatus, antice excavatus, caput non tegens. *Elytra* marginata nigro rufeſcentia, punctis excavatis, ſtriis tribus longitudinalibus elevatis, quarum prima vel ſuturæ proxima, longiſſima, ultima omnium breviſſima eſt.

10. CASSIDA ovato-lenticularis nigra; elytro-

rum

rum nebulis tribus transverſalibus flavis. *vid. fig.* 7.

Habitat in floribus *Syngeneſiæ.*

DESCR. Magnitudo naturalis picturæ ſubjicitur. *Clypeum* maculæ flavæ, una in utroque margine, pingunt; quibus binæ rotundæ ſed parvæ maculæ transverſaliter ita interferuntur, ut cum ſcutello flavo triangulum efficiant. Ad elytrorum baſin utrinque lineæ inſtar litui inflectitur, cui altera ejusdem fere formæ, ſed minor & margini propior, ſubjecta, una cum priori nebulam primam efficit. Secundam lunula ſuturæ propinqua cornua antrorſum tendens, una cum linea S formi ad marginem decurrente; tertiam linea S formis major una utrinque apicem ornans.

COCCINELLA.

11. COCCINELLA coleopteris nigris, punctis viginti albis.

Habitat - - - - - *in hortis rarisſime.*

DESCR. Long. 2. Lat. 1. $\frac{1}{2}$ lin. *Caput* & *frons* alba. *Clypeus* niger, utrinque albus, puncto nigro, maculisque duabus dentiformibus ad elytra, quæ nigra ſunt, & maculis decem in utroque, eo ordine notata, ut ad baſin ſit 1, deinde 3, iterum 3, denuo 2, & tandem 1 ad apicem. Pronæ partes nigro-ferrugineæ ſunt.

12. COCCINELLA nigra; elytris rubris, punctis tribus nigris coalitis.

Habitat in *Ribe.*

DESCR. Præcedente paulo minor. Prona pars tota nigra, itemque *clypeus*: ſed maculæ utrinque ad latera ejus albæ. *Elytra* rubra, in medio ſingulorum macula nigra magna, cum puncto vix connexo verſus baſin elytrorum, & altero evidentius adnato, verſus ſuturam. Tricuspidatæ maculæ, cum medium ſinguli elytri occupent, inter ſe non connectuntur.

13. COCCINELLA coleopteris rubris, maculis quatuor nigris.

Habitat in *Betula*.

DESCR. Magnitudine fere præcedentis. *Oculi* & *antennæ* nigræ. *Clypeus*, qui thoracem rubrum tegit, medio niger, ad margines ruber.

Coleoptera rubra, maculis quatuor nigris, quæ elytris clauſis in formam quadratam diſponuntur. *Abdomen* & *pectus* rubrum, ſed poſterioris latera nigra ſunt. *Pedes* ruſeſcentes, interdum nigri inveniuntur.

NOT. An Chryſomelæ hæc ſpecies ſit? dubito: *Corpus* quidem ſubovatum eſt, & antennæ extrorſum craſſiores; ſed reliqua attributa quadrant in *Coccinellas*.

14. COCCINELLA nigra; elytris rubris, punctis novem nigris.

Habitat cum duodecima.

DESCR. Magnitudo proxime præcedentium. *Frons* punctis duobus albis. *Clypeus* niger, marginibus albo maculatus. *Elytra* rubra, punctis novem nigris. Pronæ partes omnes nigræ. *Alæ* fuſcæ.

15. COCCINELLA coleopteris nigris, maculis decem pallide flavis. *Vid. fig.* 5.

Habitat in *Ribe*, *medio Julii*.

DESCR.

DESCR. Antecedente paulo minor. *Clypeus* niger lateribus una cum baſi & fronte, flavis. *Elytra* nigra, maculis quinque flavis in ſingulo, quarum thoraci vicinæ incurvantur.

16. COCCINELLA flava; elytris maculis ſex nigris.

Vulgo Coccinella *M monacale*, *vid. Fig. 6.*

Habitat in *Ribe*, *Gothoburgi medio Julii.*

DESCR. Magnitudo naturalis appicta eſt figuræ. *Clypeus* pallidus, notatur charactere nigro non abſimili M monacali dicto, & maculis nigris, una utrinque ad marginem & tertia juxta ſcutellum. *Elytris* ſingulis macula ſolitaria ad baſin & binæ in medio transverſaliter ſitæ.

17. COCCINELLA cœrulea.

Habitat in *Pinetis*

DESCR. Parva eſt: omnibus ſuis partibus cœrulea. *Elytra* lineis vix conſpicuis exarata. *Alæ* aqueæ.

18. COCCINELLA atra, nitida, punctis duobus rubris.

Habitat cum præcedente.

DESCR. Antecedente minor: Tota atra, nitida. Color rufeſcens in capite, lateribus clypei atque pedibus. *Elytra* glabra, nitida, in apice utroque macula una rufeſcente.

19. COCCINELLA nigra, punctis 6. flavis per medium elytrorum linea transverſali ſitis.

Habitat in *Malo* inter embryones Aphidum, initio Maji Gothoburgi.

DESCR. Magnitudine eſt minimarum. *Caput* fulvum, idem color *ani* ſubtus.

20. COCCINELLA atra glabra; elytris abdomine brevioribus, maculis duabus rubris.

Habitat in *ſtercore equino*, minus frequens.

DESCR. Long. 1 ½. Lat. 1. lin. Deſcriptio Linnæi Faun. ſvec. 410. convenit omnino cum noſtra: excepta macula rubra, una in utroque nimirum elytro.

CHRYSOMELA.

21. CHRYSOMELA nigra; elytris rubris, macula nigra longitudinali.

Habitat in *Corylis*.

DESCR. Long. 2. Lat. 1. lin. Tota atra, ſubovata. *Antennæ* longitudine corporis. *Clypeus* ater lævis, nitens. *Elytra* rubra, punctis minutiſſimis in lineas digeſtis: macula majuſcula nigra rubro cincta elytrum ſequitur: *ſutura* nigra eſt, idem color marginis elytri.

22. CHRYSOMELA atra; elytris rubris, punctis quatuor nigris.

Habitat in *ſalice*.

DESCR. Magitudo color & facies omnino præcedentis. Sed elytrum utrumque puncto gaudet nigro ad angulum baſeos exteriorem; itemque macula magna ejusdem coloris in medio, apici tamen quam baſi propius. *Alæ* fuſcæ.

OBS. Differt omnino a Faun. 432.

23. CHRYSOMELA nigra; elytris ſubflavis, punctis quatuor nigris.

Vulgo Chryſomela M.

Habitat cum antecedente.

DESCR.

DESCR. Magnitudine præcedentium. *Antennæ*, longitudine dimidii fere corporis, nigræ. *Frons* nigra. *Clypeus* ſubflavus, faſcia nigra undulata literam M formante. *Elytra* fuſco-lutea, vix conſpicue punctata, maculis duabus nigris, & apicibus albicantibus utrinque ornantur. *Subtus* tota nigra. *Alæ* fuſcæ ſunt.

CURCULIO.

24. CURCULIO ovatus, griſeus, roſtro filiformi longitudine corporis.

Habitat in *Salice* & *Carduis*.

DESCR. Long. 3. ½ roſtro ſimul dimenſo. Lat. 1. ½ lin. Totum animal griſeum eſt. *Roſtrum* filiforme rufeſcens, nitidum, incurvatum, apice nigrum. *Antennæ* fuſcæ. *Oculi* nigri. *Scutellum* hemiſphæricum, parvum.

25. CURCULIO pallide flavus; oculis nigris.

Habitat in Quercu.

DESCR. Magnitudo dupla pulicis. Omnibus ſuis partibus pallide flavus eſt. *Roſtrum* cylindraceum, longum. *Oculi* nigri. *Elytra* minutiſſime ſtriata, apicibus depreſſa; faſciis duabus albicantibus, ad baſin & futuram ſitis, & triangulum rectum formantibus.

LARVA colore aqueo, ſegmentis quatuordecim, apice ferrugineo: linea dorſali viridi-lutea. Long. 5. Lat. 1. ½ lin.

Habitat ſub Epidermide foliorum quercus, ſed ſemper lobos ſequitur ut nervis craſſioribus in medio folii adverſari videatur.

CHRYSALIS alba, oculis nigris, roſtro pallido. *Elytra* ad

ad thoracem complicata alba, alas tamen non tegunt, hæ enim ſua nigredine ultra apices elytrorum ſunt conſpicuæ.

26. CURCULIO maximus ater, oblongus; elytris irregulariter reticulatis. *vid. fig.* 1.

A. magnitudo naturalis, B. magnitudine aucta, exhibet caput, antennam, clypeum & ſitum anterioris pedis, C. anteriorem pedem.

Habitat in Boletis *Linn. Fl. Sv.* 1092.

DESCR. Long. 6. Lat. 2. ½ lin. Totus ater. *Caput* depreſſum nigrum. *Antennæ* clavatæ nigræ, articulis undecim, verſus apicem craſſioribus, præter extimum ovato-acuminatum, & quatuor proximos ſphæricos. *Clypeus* cylindraceo-depreſſus, glaber, nitidus, punctis excavatis minutiſſimis. *Scutellum* parvum, fere rotundum. *Elytra* oblonga, nitida, punctis irregulariter excavatis, quaſi reticulata. *Femora* quaſi clavata.

OBS. Facies eſt Chryſomelæ: *antennæ* Caſſidæ: *Collum* & ſitus antennarum *Curculionis*: hinc, an novum genus ſit, determinent peritiores? ego huc retuli, ne extra caſtra vagaretur.

27. CURCULIO niger, aculeis thoracis tribus, elytrorum ſex.

Habitat in *Quercubus Runſalenſibus.*

DESCR. Long. 3. Lat. 1. ½ lin. Niger eſt color dominans. *Antennæ* nigro alboque variæ, ultimo articulo nigro, longitudine corporis & ſæpe breviores, interdum etiam longiores. *Roſtrum* planum, inflexum, ſed minime acuminatum, ut in congeneribus. *Frons* alba. *Clypeus* niger, aculeis tribus brevibus transverſaliter ſitis. *Elytra* nigra lineis punctisque excavatis; in ſingulo elytro tres aculei breves, juxta ſuturam, quorum primum & ſecundum par rectangulum

lum oblongum conſtituunt, ſecundum vero & tertium quadratum formant: inter primum & ſecundum par duæ maculæ albæ & poſt tertium ad apicem faſcia lata alba; apices tamen elytrorum nigri ſunt: inter ſecundum & tertium par pedum, macula utrinque alba, idem color in tribus ultimis abdominis ſegmentis. *Pedes* nigri, annulis albis. In ſuo genere ſpeciciſſimum eſt animal.

28. CURCULIO oblongus ruber; elytris nigris, faſcia triplici albicante. *Vid. fig.* 9. A. magnitudo naturalis, B. aucta, C. Caput, cum clypeo in abbreviatione, ut loquuntur pictores. D. Pes anterior dexter.

Habitat - - - -

DESCR. Magnitudine & facie omnino *Curculionis Linn. Faun. Svec.* 477 Totus hiſpidus eſt. *Caput* cernuum. Maxillæ ruſeſcentes, apicibus nigris. *Antennæ* clavatæ ferrugineæ. *Caput* & *Clypeus* nigro & rubro varius, parum hirſutus. *Elytra* oblonga, pellucida, nigra, faſciis tribus albicantibus, quarum clypeo propior & minima in exteriore baſis angulo incipit & apicem juxta ſuturam demittit; ſecunda & tertia latiores ſunt transverſaliter poſitæ: illa parum undulata, hæc vero apicem elytri claudit. *Alæ* albicantes. *Pectus* & *abdomen* rubra. *Femorum* pars dimidia interior alba, exterior vero ex nigro & rubro varia.

CERAMBYX.

(a) Thorace armato.

29. CERAMBYX ſordide niger, punctis elevatis ſparſis; antennis craſſis corporis longitudinem ſubæquantibus.

Habitat

Habitat ad acidulas.

DESCR. Long. 8. Lat. 3. ½ lin. Totus ater & craſſus eſt. *Caput* intra antennas lato ſulco excavatum. *Antennarum* articuli decem, quorum capiti proximus inſigni eſt craſſitie & ſequentem non ex medio ſed ex altero angulo emittit. *Elytra* punctis minutiſſimis elevatis, nudis oculis vix conſpicuis, maculisque cinereis exiguis parce mixtis conſperguntur: *apices* obtuſi. Subtus maculæ ferrugineæ, in pectore confertæ, in abdomine raræ. *Alæ* fuſcæ.

(*b*) *Thorace inermi.*

30. CERAMBYX niger; elytris faſciis quatuor flavis arcuatis.

Raj. inſ. p. 83. *n.* 23. Scarabæus major, corpore longo anguſto niger, cum tribus in utravis ala lineis transverſis luteſcentibus.

Friſch. Inſ. Germ. Tom. 12. *p.* 31. *tab.* 3. *icon.* 4. Scarabæus quartæ magnitudinis niger characteribus flavis.

Habitat in floribus, *Filipendulæ.*

DESCR. Long. 5. Lat. 2. lin. Totus ater oblongus. *Caput* & *oculi* nigri, intra hos linea flava eſt. *Antennæ* longitudine corporis, ferrugineæ. *Clypeus* margine ſuperiore flavus, verſus latera ſtria lutea transverſali punctoque flavo ad margines notatur. *Elytrorum* baſis, antequam faſciæ incipiunt ſex maculis gaudet flavis: ordo faſciarum hic eſt, primum par, quod omnium latiſſimum eſt, neque ſuturam neque marginem attingit, ut reliqua. Secundum & tertium verſus baſin inſtar

primi

primi arcuata ſunt; quartum vero apicem quaſi cingens contrario modo incurvatur. *Pectus* parum hiſpidum. *Pedes* rufeſcunt, exceptis femoribus anticis & intermediis, quæ nigra ſunt, cum puncto flavo in ſinu inſertionis pedum intermediorum. Lineæ quatuor flavæ ſub abdomine, quæ in medio interruptæ ſunt.

31. CERAMBYX ferrugineo-rufus; elytris nigro-cinereis, punctis excavatis nigris.

Habitat - - - - -

DESCR. Long. 6. Lat. 1. ½ lin. *Antennæ* corpore paulo breviores nigræ; idem color totius capitis. *Clypeus* pilis ferrugineo-rufis hiſpidus, punctis duobus nigris elevatis ſuperne inſtruitur. *Elytra* oblonga, parallela, apice truncata, nigro-cinerea, punctis excavatis nigris, ſparſis. *Subtus* ferrugineo-rufus. *Alæ* nigræ.

32. CERAMBYX ater; elytris fuſco flavis, maculis duabus nigris.

Habitat in ſylvis circa fontem Munimenti;

DESCR. Long. 4. Lat. 1. ⅓ lin. Totus ater, parum hirſutus. *Antennæ* longitudine corporis. *Elytra* ex fuſco pallide flavent, punctisque excavantur minutiſſimis; & maculis duabus cœruleo-nigris, verſus apicem juxta ſuturam ſitis, aſperguntur. *Alæ* fuſcæ ſunt.

33. CERAMBYX elytris nigro-cœruleis, apice abdominis ferrugineo.

Habitat - - - - -

DESCR. Longitudo omnino præcedentis, ſed craſſities minor. *Antennæ* nigro-fuſcæ, corpore longiores. *Caput* & *oculi* nigri. *Clypeus* depreſſus, rotundus niger, margini-

ginibus una cum thorace rufis. *Elytra* cœruleſcentia. *Abdomen* nigrum, apice ferrugineo. *Pedes* rufi: *femoribus* clavatis, ſed clavæ omnes nigræ ſunt.

OBS. Si elytra dimidiata eſſent, pro *Necydali Linn. Faun. Sv.* 597. facile haberetur, cum pedes & facies externa non multum abludant.

34. **CERAMBYX niger; elytris baſi ruſeſcente, faſciisque duabus albis.**

Habitat in *feneſtris* vere.

DESCR. Longitudo eſt ſesquilinearis. *Clypeus* ſubrotundus eſt, & nitidus. *Antennæ* longitudine corporis ferrugineæ. *Coleoptera* planiuſcula, nigra, nitida, baſi ruſeſcentia; faſciis duabus linearibus albis: quarum anterior rufum baſeos fere tangit, poſterior vero verſus apicem ſita eſt. *Abdomen* nigrum. *Pedes* ferruginei, ſed femora, quæ valde clavata ſunt, nigra.

LEPTURA.

35. **LEPTURA nigra; elytris fuſco flavis, maculis octo nigris, quarum longitudinales inſtar literæ *lamed* incurvantur.** Vid fig. 2. ubi elytra maris ad dextram, fœminæ ad ſiniſtram pinguntur; cum ſubjecta figura lineari naturalem magnitudinem exprimente.

Vulgo Leptura *Lamed.*

Habitat in *Filipendulis.*

DESCR. Long. 4. Lat. 1. ½ lin. Tota nigra, pilis albicantibus tenuiſſimis videtur tectus, ſi lumini exponitur. *Antennæ* longitudine dimidii corporis. *Elytra* lutea,

tea, maculis quatuor nigris faſciaque curva: hoc ordine pinguntur, ut prima macula ad ſcutellum ſita ſit, ſecunda & tertia juxta marginem, quarta vero verſus apicem: faſcia vero nigra longitudinalis intra tertiam & quartam maculam ad marginem ſe flectit, & tandem cum macula quarta connectitur, literæ Lamed in dextro elytro æmula.

MAS in eo diſcrepat, quod minor ſit, quodque faſciæ elytrorum in medio deliquium patiantur.

36. LEPTURA nigra; elytris maculis utrinque tribus fulvis.

Habitat in *agris*.

DESCR. Long. 3. Lat. 1. lin. *Antennæ* corporis longitudine nigræ. *Clypeus* niger, hirſutie griſea rara tectus. *Elytra* truncata nigra, punctis excavatis minutiſſimis, maculisque tribus fulvis in ſingulo *elytro*. *Abdomen* nigrum, pilis tenuiſſimis albis veſtitum cernitur, ſi certo modo lumini exponitur. *Pedes* nigri nitentes.

OBS. Hæc interdum ſexu variatur: ita ut binæ illæ maculæ, quæ medium elytri occupant coadunentur circa ſuturam & lunam falcatam referant, cavitate marginem ſpectante.

CARABUS.

(a) Majores.

37. CARABUS parallelepipedus viridi-æneus; elytrorum ſtriis moniliformibus, punctisque excavatis trium ordinum.

Reaum. Gall. Tom. 2. tab. 37. fig. 18.

Act. Sv. 1750. p. 292. Carabus alatus viridi-

 æneus;

æneus; elytris convexe punctatis ſtriatisque, pedibus antennisque nigris.

Habitat in *Runſala.*

DESCR. Long: 7. Lat. 3. lin. Prona parte viridi-æneus; *oculis*, *antennis* pedibusque nigris. *Clypeus* parvus. *Elytra* æneo-rubentia, ſtriata, ſtriis parvis duodecim, ad microſcopium, moniliformibus, punctisque excavatis exiguis in tres ordines digeſtis, atque marginibus viridibus ornantur.

Differt a reliquis omnibus, forma quadrata.

38. CARABUS elytris æneis, lineis duabus elevatis, punctisque excavatis rotundis.

Habitat in *quisquiliis*, vexatus fœtorem olei tabaci ſpargit.

DESCR. Long. 8. Lat. 3. lin. *Caput* & *clypeus* colore ſunt æneo; *Antennæ* ſetaceæ nigræ. *Tentacula* quatuor nigra, quorum ſuperiora tribus, inferiora vero duobus inſtructa ſunt articulis. *Elytra* ovata, arcta, ænea (interdum nigra) in utroque tres ordines longitudinales cavitatum rotundarum, colore cupreo, in ſingulo ordine decem vel undecim, quas dirimit lineola longitudinalis elevata, in aliis manifeſta, in aliis quaſi obliterata, quibus ordinibus intercurrunt binæ ſtriæ elevatæ verſus apicem cœuntes: margines elevati minutiſſimis punctis temere conſperguntur. Pronæ partes nigræ ſunt & nitentes.

39. CARABUS niger; clypeo æquali planiuſculo; elytris ſtriatis, tribusque ordinibus cavitatum rotundarum aurearum.

Habitat inter corticem *truncorum* putreſcentium.

DESCR.

DESCR. Magnitudine præcedentem fere ſuperat. Totus niger eſt. *Clypeus* fere planus & major quam præcedentis, in reliquis fere convenit. *Elytrum* utrumque ornatur ſtriis circiter 27, & tribus ordinibus cavitatum rotundarum aurearum, quorum margini proximus tredecim cavitatibus, ſed obſoletis, medius vero 11, ſuturæ vicinus 12, punctantur.

OBS. Carabi N:o 37. 38. & 39. item 511. 512. 513. & 514. Faunæ, lævi ſulco longitudinali per medium clypei donantur.

(*b*) *Minores.*

40. CARABUS cœruleſcens.

Habitat inter *quisquilias.*

DESCR. Long. 4. Lat. 1. ½ lin. Totum animal cœruleum eſt. *Maxillæ* magnæ prominentes, denticulis in utralibet quatuor. *Caput* antice depreſſum. *Elytra* minutiſſime vixque nudis oculis conſpicue punctata.

OBS. Differt ſæpenumero, elytris virideſcentibus, & prona parte nigra.

BUPRESTIS.

41. BUPRESTIS maxima, fuſco-cuprea; elytris atris, ſcabris,

Habitat in *Pinu.*

DESCR. Long. 8. ½ Lat. 3. lin. *Clypeus* niger, marginatus, lineis excavatis longitudinalibus, quatuor, quæ punctis vix conſpicuis conſtant. *Elytra* nigra, oblonga, ſcabra. *Prona* pars cupri politi colore ſplendet.

42. BUPRESTIS cœrulea, nitida, macularum quatuor paribus flavis. *Linn.*

Linn. iter. Scan. p. 23. Bupreſtris cœruleſcens, thoracis lateribus flavis, elytris ſingulis maculis quatuor flavis.

Habitat in *Pratis.*

DESCR. Long. 4. $\frac{1}{3}$ Lat. 2. lin. Pulcherrimum hoc animalculum, totumque cœruleum. *Caput* ſubcœruleum, antennis nigris, baſibus pallidis. *Clypeus* marginibus utrinque faſcia flava, interdum ſubrufa. *Elytra* coerulea, ſtriata, apice truncata; maculis octo rotundis, flavis, quatuor in utrolibet; præter has in ipſo margine elytrorum macula etiam flava eſt, ſed, oblonga. Segmenta *abdominis* flavis quoque maculis ornantur: primum duabus, verſus latera; ſecundum; tertium & quartum, quatuor; quintum vero, duabus. *Pedes* omnes cœrulei.

DYTISCUS.

(*a*) *Antennis ſetaceis.*

43. DYTISCUS antennis ſetaceis; elytris nigris, albo maculatis.

Habitat in *aquis* rarius.

DESCR. Long. 3. Lat. 1 $\frac{1}{2}$. lin. *Corpus* ovatum. *Clypeus* niger faſcia transverſali pallida. *Elytra* nigra, lævia, maculis pallidis ſparſis. Subtus ferrugineus.

ELATER.

44. ELATER oblongus niger; elytris teſtaceis, faſciis tribus transverſalibus nigro-fuſcis.

Habitat ad *ſepes.*

DESCR.

DESCR. Long. 5. Lat. 1. ½ lin. Totus niger. *Clypeus* pilis tenuiſſimis tectus, fuſcus, linea longitudinali excavatus. *Elytra* teſtacea, ſtriata, faſciis tribus nigro-fuſcis, undulatis, juxta ſuturam latioribus, quarum prima ad baſin, ſecunda primæ propius, tertia vero infra medium elytrorum ſita eſt.

45. **ELATER ater, nitens; elytra ſtriata, punctis excavatis minutiſſimis, irrorata.**

Habitat cum antecedente.

DESCR. Magnitudine fere præcedentis. Totus ater & nitens. *Antennæ* articulis undecim. *Elytra* ſtriata, punctis minutiſſimis excavatis, (interdum nullis), irrorata.

46. **ELATER cantharitormis niger, ano ruſo; elytris ex ruſo pallide fuſcis, ſtriatis.**

Habitat in *Betula*.

DESCR. Ad præcedentes duos accedit magnitudo. *Frons* & *maxillæ* rufeſcentes. *Caput* nigrum; idem color antennarum & thoracis. *Clypeus* longitudinaliter ſulcatus, ſuperne totus rufus, inferne vero partes ſolum marginibus proximæ rufeſcunt; ſed interdum clypeus prona parte totus niger eſt. *Elytra* ex pallido fuſco rufeſcentia, ſtriata & minutiſſime punctata. *Sutura* fuſca. Segmentum abdominis ultimum ferrugineum eſt, reliqua atra ſunt & nitentia. *Femora* nigra, *tibiis* cinereis.

OBS. Quædam dantur in hac ſpecie variationes: alii enim ſunt elytris nigris, marginibus ſubflavis; alii pallidis & clypeo nigro maculato: ſed ſexui vel ætati ut videtur adſcribendæ.

CANTHARIS.

47. **CANTHARIS mas coleopterus.** *Linn.*

Linn. Faun. Sv. 584. Ubi fœmina deſcripta eſt.

Mouff. lat. p. 109. *f.* 1. mas.

Bradl. nat. t. 26. *f.* 3. *B* mas.

Raj. inſ. p. 78. *n.* 15. Scarabæus Lampyris ſordide nigricans, corpore longo & anguſto, ſeu cicindela mas.

Svecis Lyckt-bagge.

Habitat cum fœminis in *juniperetis.*

DESCR. Long. 3 $\frac{2}{3}$. Lat. 1 $\frac{1}{3}$. *Caput* & *antennæ* nigræ, quæ clypeo omnino abſconduntur ut in *Caſſidis. Clypeus* ſubrotundus, marginatus, niger, antice minime truncatus, ut in congeneribus, marginibus pallidis. *Elytra* oblonga, mollia, fuſco-nigra, lineis tribus longitudinalibus elevatis. *Alæ* fuſceſcunt. *Pedes* pallidi. *Abdominis* ſegmenta fuſca, exceptis duobus ultimis flavis, quæ *Rajo* teſte, lumine virideſcente tam vivido ſplendent, ut ad candelæ accenſæ lumen non diſpareat.

48. CANTHARIS atra, antennis pectinatis; elytris ferrugineo-rufis, apice nigris. *Vid. fig.* 4.

Habitat in *Salice.*

DESCR. Long. 3 $\frac{1}{2}$. Lat. 1. lin. *Os* & *tentacula* ferruginea. *Caput* ſubovatum. *Clypeus* antice æqualiter truncatus. *Antennæ* nigro-rufeſcentes, inflexæ, pectinatæ, ſed ad baſin nudæ. *Elytra* ferrugineo-rufa, apice oblique nigra, lineis quatuor elevatis. *Alæ* fuſcæ ad margines viridi-purpureo reſplendent. *Abdomen* atrum, ano ferrugineo. *Pedes anteriores* & *intermedii* ferrugineo-rufi. *Poſteriorum femora* nigra: *tibiæ* rufæ. CAN-

49. CANTHARIS nigra, ano ruſo; clypeo, elytrisque ferrugineo-rufis.

Habitat - - - - - -

DESCR. Magnitudine & facie omnino præcedentis; an igitur ſexu differunt? a præcedente eo differt, quod *antennæ* ferrugineo-rufæ, minime pectinatæ ſint: *clypeo* denique toto & capite ferrugineo rufo. *Elytra* ferrugineo-rufa, apicibus nigris, minus tamen maniſeſte, quam in antecedente. *Pectus* & ſegmenta duo abdominis anteriora, nigra; reliqua pronæ partis ferrugineo-rufa.

GRYLLUS.

50. GRYLLUS elytris colore cinamomeo; alis coccineis, apice nigris.

Habitat in *lapidoſis*.

DESCR. Long. 1. dig. &. 1. lin. Lat. 3. lin. Totus cinamomeo colore, ſubtus tamen niger. *Alæ* reticulatæ purpureæ: apicibus nigris. *Oculi* nigri. *Antennæ* longitudine clypei. *Elytra* abdomine multo breviora. *Femora poſteriora*, ad genicula, macula alba inſigniuntur. An fœmina *Linn. Faun. Svec.* 625. vel diſtincta ſpecies ſit, adhuc neſcio.

ORDO III.

NEUROPTERA.

HEMEROBIUS.

51. HEMEROBIUS pallidus, alis albis, maculis

quatuor nigris in utraque ala.

Habitat in Betulis.

DESCR. Magnitudine pediculi. *Frons* flava. *Oculi* nigri. *Antennæ* variegatæ alternante albo & nigro. Pronæ partes pallidæ, ſed apex abdominis niger eſt. *Alæ ſuperiores* albæ, maculis quatuor nigris ad baſin ſitis, apicibus fuſcis; *inferiores* venis tantum fuſcis veſtitæ.

52. HEMEROBIUS niger; alis aqueis rivulis fuſcis, macula marginali triangulari fuſca.

Habitat cum præcedente.

DESCR. Antecedente triplo major. *Caput* pallidum. *Antennæ*, longitudine alarum nigræ. *Alæ* aqueæ, reticulatæ, punćto triangulari nigro, apici vicino. *Abdomen* nigrum. *Pedes* pallidi.

PHRYGANEA.

53. PHRYGANEA nigra; alis albo-pallidis, maculis plurimis nigris. Vid. fig. 16.

Habitat - - - - - - - - - - - *in paroecia Jlmola, Oſtrob.*

DESCR. Inter noſtrates hæc ſpecioſiſſima eſt. Long. 1. dig. & 2. lin. Lat. 3. lin. Tota, exceptis alis, atra. *Antennæ* longitudine dimidii corporis, articulis multis (ut in *Cancro Faunæ* 1249.) nudis oculis vix manifeſtis. *Alæ* ex albo-pallidæ: *ſuperiores* maculis nigris diverſæ magnitudinis, (ad 30 numeravi in ſingula ala) aſperguntur: *inferiores* diſco albæ, maculis quatuor in margine exteriori, & ad apicem ſerie macularum inſigniuntur.

ORDO

ORDO IV.
LEPIDOPTERA.
PAPILIO.

(*a*) *Pedibus ſex ungviculatis.*

54. PAPILIO hexapus ſupra niger; alis omnibus ordine macularum transverſali albo: inferioribus dentatis. Vid. fig. 15.

Habitat ad *montes in Tavaſtia.* Mag. GADD.

DESCR. *Alpicolæ* fere magnitudine. Totus ſuperne niger. *Oculi* rufeſcentes. *Pedes* incani. *Alas* omnes faſcia alba percurrit, quæ in ſuperioribus octo longitudinalibus conſtant maculis, ſed ordine diſrupto ſitis: ſupra hanc faſciam, macula ſolitaria ad marginem, & tres minores magnitudine tamen inter ſe diſpares ad angulum externum locantur, quibus tria puncta fulva ſubjacent. In *inferioribus* maculæ ſeptem albæ contiguæ faſciam latiorem & magis regularem conſtituunt: infra hanc, ordo eſt lunularum ſeptem fulvarum ſinu marginem poſticum reſpicientium, quarum ſeptima vel intima in circulum fere coit. *Subtus* alæ omnes albo, fuluo, cæcio, nigroque variæ: ita quidem, ut maculæ albæ in omnibus alis, fulvæ vero in *inferioribus* transpareant.

55. PAPILIO hexapus; alis rotundatis albis: primariis maculis quatuor, veniſque nigris.

Habitat cum præcedente.

DESCR. *Papilio hyemali* paulo minor. *Antennæ* clavatæ

 nigræ.

nigræ. *Corpus* nigrum, lana cinerea tectum. *Alæ* erectæ, rotundatæ, albæ, venis nigris: *Primariæ*, maculis duabus nigris, verſus marginem exteriorem poſitis, apice pellucido ſed fuſceſcente; *Secundariæ*, macula nigricante in medio & margine interno ejusdem coloris. *Pedes* nigri. OBS. Fœmina hujus & Alpicolæ membrana concava ſub ano gaudent, quæ in hac albida eſt, inſtar cornu curva, apertura capaci ultra anum furſum vergente. In uſum, jam non obvium, inquirant *Entomologi*.

56. **PAPILIO hexapus; alis rotundatis albis ocello parvo fuſco oblongo: apicibus fuſcis. Habitat cum duobus antecedentibus.**

DESCR. Magnitudo *Braſſicariæ* minoris. *Antennæ* rubræ, *clavæ* ſuperne nigræ ſunt. *Lingva* nigra, baſi fuſca. *Collum* rubrum. *Thorax* & *abdomen* nigricant, villoque albo veſtiuntur. *Alæ primariæ* ſuperne albæ; ocello parvo oblongo nigro-fuſco, pupilla alba: marginem poſticum faſcia lata nigro-fuſca ambit margine rubro; *Subtus* flava eſt faſcia illa: *Secundariæ* ſuperne quoque albæ, margine & faſcia ejus coloris, qui in primariis: ſubtus ſubflavæ ſunt, in medio puncto argenteo notatæ. *Pedes* purpurei.

OBS. Alis interdum eſt flavicantibus. Quam variationem ſexui potius quam ætati adſcribo, cum, ſimul nullum ocelli veſtigium in ſuperna alæ pagina occurrat.

PHALÆNA.

(*a*). *Antennis prismaticis.*

57. **PHALÆNA prismicornis ſpirilinguis; alis planiuſculis fuſcis: faſcia longitudinali albida.**

Friſch.

Friſch. germ. 2. tab. 11.
De Geer inſ. Tom. 1. tab. 8. fig. 9.
Habitat ad ripas fluviorum.
DESCR. Long. 1. dig. Lat. 3. lin. *Antennæ* priſmaticæ ex griſeo & albo variæ. *Barba* alba. *Lingva* & *oculi* fuſci. *Thorax* fuſco-cinereus cum tantilla flavedine: linea laterali alba. *Abdomen* fuſcum, annulis quatuor albis. *Pectus* & *Pedes* cinerei. *Ala ſuperior* (longitudine 1. dig.) fuſca, faſcia dilute fuſco cinerea per medium a baſi ad apicem pingitur: margine poſtico fuſco cinereo obſcuriore. *Alæ inferiores* eodem fere modo coloratæ ſunt, ſed faſcia transverſaliter ſita & rubedine quadam ad angulum interiorem ornantur.

58. **PHALÆNA** ſubulicornis elingvis; alis planiuſculis cinereis, maculis fuſcis: inferioribus ocello nigro, iride cæcia, pupilla nigro-coerulea. *Vid. fig. 11.*
Merian. eur. tab. 37. part. 2. p. 39. n. 37.
Habitat in *Salice viridi*, *Gothoburgi*.
DESCR. Long. 1. dig Lat. 3 ⅔. lin. *Antennæ* cum pedibus flavæ. *Os* roſtris duobus ſpiralibus pallidis minimis inſtruitur. *Caput* valde cernuum & cinereum, idem color thoraci utrinque, ſed in medio nigro-fuſcus. *Alæ primariæ* margine poſtico obtuſe ſinuato, & interiore falcato, ſuperne faſciis fuſcis & cinereo-roſeis varie mixtis, inferne a baſi ultra medietatem purpureæ, tandem linea transverſali albida, & comite fuſca undantur. *Alæ ſecundariæ* ſubtus, eodem fere modo pinguntur, ſed color purpureus magis in fuſcum abit; ſuperne purpura a baſi per

per medium alæ deſcendit; margine craſſiore cinereo: angulus alæ, qui abdomen reſpicit macula magna ornatur nigro-cœrulea, quam circulus coeruleus remiſſior ambit, qui iterum circulo nigro undique cingitur. *Abdomen* ſupra dilute fuſcum; ſubtus faſciis duabus vel tribus roſeo-cinereis.

Fœmina hæc eſt deſcriptio. Capta ultra 160 ova viridia peperit. Jnitio junii in horti pariete lenta ſedebat, & acu transfixa nullo motu ſenſum doloris vel captivitatis impatientiam ſignificavit.

Larva XVI pes, glabra, dorſo flavo-viridi; *ventre & pedibus* cœruleo-viridibus, *cauda* viridi cœrulea. *Frons* ei cœruleo-viridis, margine flavo; *occipite* acuminato bimucronato. A dorſo antrorſum deſcendunt 7 lineæ albæ, ſuper pedibus corneis linea utrinque alba horizontalis ducitur, cujus loco Chalcographus duas deſcendentes, præter naturam, fecit.

(*b*) *Antennis pectinatis, Lingva nulla.*

59. PHALÆNA pectinicornis elingvis; alis fulvis, faſcia flava, punctoque albo. *Mas.*

Merian. eur. 1. *p.* 4. *tab.* 10.

Reaum. gall. Tom. 1. *p.* 2. *pag* 226. *tab.* 35.

Habitat in pratis.

DESCR. Long. 9. Lat. 3 ½. lin. *Antennæ* valde pectinatæ fulvæ, *thorax* itidem fulvus. *Oculi* nigri. *Corpus & Pedes* flavi. *Alas primarias* ferrugineo rufas, vel potius obſcure fulvas, faſcia flava parum arcuata tranſit, & macula alba ornat cum ſtria parva longitudinali prope thoracem: *ſecundariis* idem color, eademque faſcia, ſed deeſt macula. *Fœmina* dilute fulva eſt ubi mas obſcure; carent quoque antennæ pectinibus.

60.

60. PHALÆNA pectinicornis elinguis, ferrugineo-cinerea alis depreſſis, puncto cordato albo. *Mas.*
Mer. europ. pag. 54. *tab.* 22.
Friſch. germ. 10. *tab.* 10. *fig. d. p.* 13.
Vulgo Pithyocampus.
Habitat in *Pinis*, cujus folia *Larva* vaſtat.
DESCR. Magnitudine fere præcedentis. Totum corpus, ferrugineo-cinereum eſt. *Antennæ* pallidæ ſed plumæ nigricant. *Alæ ſuperiores* ruſo-cinamomeæ dentatæ, faſciis tribus undulatis obſcurioribus, punctoque albo inverſo cordato. *Subtus* dilutæ ſunt magis omnes alæ.
Fæmina antennas pectinatas non habet. *Alæ* ejus accurate cinamomeæ ſunt, ſed inter marginem poſticum & faſciam proximam cinereæ.

61. PHALÆNA alis ſupra ſubflavis: ocellis cœruleis, pupilla alba angulata. *Fœmina.*
Rabei deſcriptio & pictura optima eſt, in act. Ac. Sc. Svec. *anni* 1749 *pag.* 130.
Ova ſunt ferruginea depreſſa.
Habitat apud nos in *Betulis*, *Larva.*

62. PHALÆNA pectinicornis elingvis cinerea; alis ſubdeflexis cineraſcentibus, marginibus interioribus faſcia nigra. *Fœmina.*
Habitat in *Pinu.*
DESCR. Magnitudo fere *Vinulæ*. *Antennæ* filiformes fuſcæ pectinatæ radiis flavo-fuſcis breviſſimis. *Oculi* fuſco-nigri. *Thorax* cinereus. *Abdomen* ſuperne cinereo-

fu-

fuſcum, inferne cinereum. *Pedes* fuſci. *Alæ* cinereæ: *primariæ* linea ornantur candida a baſi ad interiorem marginem tendente, comite faſcia nigra, quæ in fuſceſcentem colorem deliqueſcit, & ad angulum alæ internum finitur, itemque macula longa nigra in margine externo apicem propius; atque ipſo margine poſtico itidem nigro: *ſecundariæ* nebula fuſca juxta marginem externum inferne maculantur.

63. PHALÆNA pectinicornis flava; alis faſciis duabus rubentibus transverſalibus. *Mas.*

Habitat - - - - - -

DESCR. Long. 2 ½. lin. *Barba* prominens, valde plumoſa, fuſca. *Antennæ* fuſceſcunt. *Corpus* nigricat, lana minutiſſima adſperſum lutea. *Alæ ſuperiores* flavæ: faſciis duabus rubentibus, parum arcuatis; apicibus plumoſis rubentibus. Subtus omnes fulvo-flavæ ſunt, cum linea transverſali vix manifeſta rufa, idemque color ſuperne eſt alis ſecundariis.

Fœminæ antennæ ſetaceæ, & minime pectinatæ ſunt.

64. PHALÆNA pectinicornis; alis planiuſculis rotundatis luteſcentibus, fuſco-nebuloſis, maculis tribus albis: inferioribus ſubtus linea longitudinali alba.

Habitat in *Pinu*, minus frequens.

DESCR. Magnitudo & deſcriptio convenit cum *Fauna* 818; diverſam tamen faciunt maculæ illæ albidæ fere contiguæ, quæ alis ſuperioribus incumbunt, *antennæque* quæ in noſtra valde plumoſæ ſunt.

(*c*) *Antennis pectinatis, Lingua ſpirali, alis planis, ſedentes patentibus.*

65. PHALÆNA pectinicornis ſpirilinguis; alis inferio-

ſerioribus flavis: maculis plurimis inæqualibus nigris.

Habitat in Pinu.

DESCR. Habet hæc præter magnitudinem, multa alia communia cum Faunæ 849. *Antennæ* corpore dimidio breviores fuſcæ & ſatis plumoſæ. *Oculi* fuſci. *Roſtrum* ſpirale nigricans. *Corpus* luteum, dorſo & lateribus nigro punctatis. *Alæ Primariæ* ſuperne albæ, inferne flavicantes, maculis plurimis contiguis nigris vel fuſcis inæqualibus utrinque faſciatæ: margine exteriore parum flavente. *Alæ* vero *Secundariæ* utrinque ſaturatius flaveſcunt, & maculis multis nigris, non tamen confluentibus ornantur.

66. PHALÆNA pectinicornis ſpirilinguis: alis primariis dilute cinamomeis, faſciis duabus linearibus ſubcoeruleis, notatis.

Habitat in ſylvis abiegnis.

DESCR. præcedenti magnitudine fere ſimilis. *Oculi* fuſci. *Antennæ* ſubfuſcæ, rachi albida. *Alæ ſuperiores* dilute rufeſcentes, medio faſciam paulo ſaturatiorem, lineamque incurvatam glaucam eidem utrinque adjacentem habent, quarum ſuperior obſoleſcit. Partes pronæ ex albo rufeſcunt.

67. PHALÆNA pectinicornis ſpirilinguis: alis pallide griſeis, linea transverſali ferruginea.

Habitat *in nemoribus.*

DESCR. Antecedente paulo minor. Tota pallide griſea. In medio omnium alarum linea transverſalis obſcure rufa; & poſt illam, ordo punctorum nigrorum in ſingula ala, parallele cum priori linea currens, ita tamen ut & linea & punctorum series æqualiter retrorſum arcuatæ ſunt. *Subtus*

quoque ſpectantur & puncta & lineæ. *Antennæ* parum ad baſin pectinatæ ſunt, minime vero verſus apicem.

(*d*) *Antennis ſimpliſſimis, Lingua ſpirali; alis planis; ſedentes patentibus.*

68. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus flavicantibus parum dentatis, faſcia transverſali pallida.

Habitat *in Corylo.*

DESCR. Magnitudine 65. *Oculi* nigri. *Alæ* dilutiſſime fuſcæ; *primariæ* obſcurius dentatæ, *ſecundariæ* manifeſtius; omnes faſcia lata pallida in medio permeat, cui concolor eſt alarum inferna pars.

69. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus pallidis, dentatis, puncto fuſco oblongo.

Habitat in *Corylis.*

DESCR. Præcedentis eſt magnitudo. Tota pallida. *Alæ* omnes, parum dentatæ, punctis longiuſculis ſeu lineolis fuſcis, ſed transverſalibus, temere ubique irrorantur: in medio omnium alarum margini propius macula anguſta fuſca transverſaria jacet, quæ in inferioribus parum arcuata eſt.

70. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis flava; alis patentibus macula tricuſpide fuſca, pupilla alba.

Habitat cum antecedente.

DESCR. Præcedente minor. *Oculi* fuſci. *Antennæ* baſi rufeſcente, apicibus albidis. *Alæ primariæ* flavæ ſuperne ad marginem baſeos rubræ: deinde puncto rubente, mox ocello oblongo fuſco poſtice tricuſpidi: pupilla alba, quæ a ſcapha in cujus medio malus erigitur, non abludit, & macu-

læ

læ ruſæ ad marginem craſſiorem tanquam ſcapulo illiditur: tandem macula triangularis ferruginea, interdum clavo non abſimilis, apicem ornat. *Subtus* maculis tribus, margo externus notatur. *Secundariæ* autem punctis quinque vel ſex fuſcis, arcum efficientibus & majore quodam puncto in medio notantur.

71. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus dentatis fuſcis, lineis plurimis confertis albidis & fuſcis acute undulatis alternis.

Habitat in *nemoribus*.

DESCR. Media. *Corpus* ſupra fuſcum, infra cinereum eſt. *Alæ* lineis fuſcis & albidis alternis tranverſis undique acute undulantur ſed in averſa parte, puncto nigro notantur.

72. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus pallidis, faſcia transverſali dilute fuſca.

Habitat cum præcedente.

DESCR. E minoribus. Omnibus ſuis partibus cinereſcit: exceptis oculis nigris, punctoque nigro fere in medio omnium alarum, ſed in averſa parte manifeſtiore: & faſcia dilute fuſca lata vix undulata, quæ medium omnium alarum ſuperne occupat: itemque linea nigricante vix conſpicua baſi propinqua: atque extremo margine ſuperiorum ejusdem coloris.

(e). *Antennis ſimpliciſſimis; Lingva ſpirali: Alis deflexis.*

73. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis cinerea; alis inferioribus faſcia purpurea nigraque alterna.

 Vid.

Vid. fig. 10. A. pars ſupina, B. prona.
Merian. eur. 3. pag 59. tab. 38.
Habitat in *Salice viridi Lundini & Gotbobu͏rgi.*
DESCR. Long. 1. dig. Lat. 2 ½ lin. *Alæ ſuperiores* 1. dig. 3. lin. longæ, ſuperne cinereæ, interlucente albedine ſparſoque fuſco variæ, per medium linea nigra transverſa acute undulata ſecantur; ſubtus ad baſin color albidus, deinde faſciæ tres nigerrimæ, quæ ad angulum alæ internum coeunt, ſed ad marginem externum ſeparatæ, locum dant faſciis duabus albis, quarum poſterior & longior incurvata eſt, & undulata: margo poſticus cinereus eſt. *Alæ inferiores* omnium pulcherrime pinguntur, a baſi ad medietatem fere, purpura, margine exteriore albido; dein faſcia transverſali nigerrima undulata, tum faſcia purpurea, quæ ſubtus a margine craſſiore ad medium alba eſt, tandem faſcia lata nigerrima & margine poſtico albido. Pars corporis ſupina cinerea, prona vero villo albido veſtita. *Tibiæ* cinereo & nigro maculatæ.
LARUA cinerea glabra, & ſi recte memini, Geometra.
CHRYSALIDEM coloris caſtanei ſuſpendebat in folio quo nutriebatur, reticulo involutam.

74. **PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis deflexis ſerratis fuſcis, maculisque viridibus per dorſum & alas.**

Habitat in *Corylis.*
DESCR. Long. 6 ½. Lat. 1 ½. lin. *Antennæ & lingua* fuſcæ. *Oculi* nigri. *Alæ primariæ* ſuperne fuſcæ, colore viridi elegantiſſime marmoratæ, una cum macula in medio albida. *Subtus* omnes alæ fuſco-cinereæ, punctantur vero macula *nigricante in medio alæ ſecundariæ. Pedes griſei, annulis albidis.*

PHA-

75. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis ſubdeflexis albis; macula nigra ad marginem craſſiorem ſita.

Habitat - - - - -

DESCR. Præcedente paulo minor. *Oculi* nigricantes. *Antennæ* nigræ, ſuperne albæ. *Roſtrum ſpirale* fuſcum. *Thorax* quam maxime villoſus albus, cum linea utrinque ad lalatera nigra, quæ in barba terminatur. *Corpus & pedes* nigri. *Alæ* omnes albæ: *ſuperioribus* maculæ binæ marginales nigræ, quarum ſuperior parva eſt, & ſeptem puncta nigra in ipſo margine poſtico.

76. PHALÆNA ſeticornis ſpirilingvis, fuſco-rubra alis deflexis, maculis duabus nigris.

Habitat in *Runſala*.

DESCR. Magnitudo tabani mediocris. *Oculi & Antennæ* nigræ. *Thorax*, cum corpore, ex rubro fuſcus, apice abdominis rubro. *Tibiæ* fuſcæ. *Femora* chermeſina. *Alæ primariæ* fuſco-rubræ, margine poſtico rubro, maculisque duabus nigris, verſus apicem & marginem exteriorem ſitis: *Secundariæ* ſuperne nigricant, eodem modo punctatæ, margine poſtico rubro: ſubtus verſus baſin purpureæ.

(*f*) *Antennis ſimpliſſimis Lingva ſpirali; fronte prominula:* Naſutæ dictæ.

77. PHALÆNA naſuta ſeticornis ſpirilinguis: alis flavis, ocello ruſo, pupilla flava.

Habitat in arvis.

DESCR. Mediocris eſt. *Oculi* & margines abdominis nigri, reliqua omnia, ut *antennæ*, *pedes*, *alæ inferiores* utrin-

utrinque, & ſuperiores ſubtus, fuſceſcunt. *Alæ ſuperiores* ſulphureæ, punctulo rufo in medio ad marginem interiorem; & annulo ejusdem coloris ad apicem alarum, qui ambitu ſuo ultra tertiam partem diſci occupat.

78. PHALÆNA naſuta ſeticornis ſpirilinguis, aurea, antennis corpore quadruplo longioribus.
De Geer inſ. Tom. 1. pag. 541. tab. 32. fig. 13.
Habitat in Salice.

DESCR. ad *Phalænam Faunæ* 891. magnitudo fere accedit. *Antennæ* unum digitum unamque lineam longæ, verſus baſin craſſiores nigræ: reliqua parte pallidæ, & quantum video, non articulatæ. *Alæ primariæ* ſupra, fuſco-aureæ, cum faſcia aurea transverſa in medio fere poſita, cui utrinque adjacet linea cuprea; & venis fuſcis, inter baſin & faſciam, inter eandem vero & apicem aureis fuſcisque alternatis: *Secundariis* vero utramquæ paginam facit color cinereo fuſco & aureo mixtus. *Pedes* pallidi, *plantis* nigris.

79. PHALÆNA naſuta ſeticornis ſpirilinguis; alis aureo-fuſcis, faſciis tribus argenteis, media interrupta.
Habitat - - - - - -

DESCR. Præcedentis eſt magnitudine. *Frons* flava. *Alæ* oblongæ, faſciis tribus pallide argenteis; quarum prima ſupra medietatem ſita eſt, ſecunda infra, ultima vero, quæ omnium tenuiſſima eſt, apicem ambit.

80. PHALÆNA naſuta ſeticornis ſpirilinguis; alis caſtaneo-rubris, maculis quinque flavis.
Habitat - - - - - -

DESCR. Magnitudine duarum præcedentium. *Alæ primariæ*

ria ſuperne caſtaneo-rubræ, maculis quinque flavis, quarum quatuor verſus marginem exteriorem & una, quæ maxima omnium, prope interiorem ſita eſt: harum tres majores faſciam, interruptam tamen a medio marginis interni oblique deſcendentem mētiuntur. *Secundariæ* eodem ſunt colore, & macula faſciaque continua ornantur; omnibus in averſa parte eædem ſunt maculæ.

ORDO V.
HYMENOPTERA,
CYNIPS.

81. CYNIPS gallarum fungiformium nigra, pedibus fulvo-flavis. Vid. fig. 14.. D. magnitudo naturalis. E. aucta.

Habitat *in* galla *foliorum* Quercus *conico-depreſſa inſtar pilei Amanitæ, inventa medio ſeptembr. in Runſala A. magnitudo naturalis Gallæ, B. eadem galla per medium perpendiculariter ſecta, ut hoſpitium Cynipis appareat. c. alia galla magis depreſſa eodem modo ſecta, in qua nullum inſectum, nec cauitas aut locus inſecti. Gallas deſcripſit* Reaumurius *Tom. 3. part. 2. pag. 191. & depinxit tab 42. fig. 8. Sed animalculum in iis non invenit, nec ego, quamuis multas ad arborem aperuerim. Multa itaque folia bis gallis conſita decerpſi, gallasque poſt 8 demum dies lagenulæ aquæ intus*

intus madente indidi, eamque ſubere clauſam in cubiculo ſepoſui. Circa medium Novembris, obſervavi quasdam Cynipes prorupiſſe ſed mortuas; verum & duas virides nitidiſſimas vix Cynipe noſtra majores, antennis bacilliformibus nigris, thoracis longitudine, abdomine cylindraceo vel conico, pedibus flavo-albicantibus in lagena vidi; ut itaque experirer cujus generis animalcula in gallis adhuc non perfoſſis hospitarentur, omnes craſſiores gallas aperui, ſed in omnibus Cynipem noſtram ſolam inveni nullamque niſi vivam. Inde virides illas, ſive Tenthredines ſive, Ichneumones originem debere ſuſpicor illis animalculis, quæ, obſervante, Reaumurio loco cit. pag. 192, inter gallam & folium ſtabulantur, quas tamen nec inveni, nec ſcivi inveniendas.

NOTA: *Figuram F. error Calchographi peperit.*

DESCR. *Corpus* nigrum nitidum. Antennæ hirſutæ corporis longitudine, verſus apicem habitiores potius quam extenuatæ, tredecim conſtant articulis nigro & rufo variis, quorum 3 capiti proximi ſunt longiores. *Caput* cernuum. *Thorax* gibbus compreſſus. *Abdomen*, ſi latus oculis obvertitur, latum ovatum, apice obtuſiſſimo; ſi vero dorſum inſpicitur, compreſſum, apice acutiuſculo & ſpiculo armatum. Sub abdomine carinato quaſi ex vagina carinæ abdominis parallela & proceſſu carinæ acuto tegenda, prodeunt duo corpora teretia. *Alæ* aqueæ, non maculatæ, niſi anaſtomoſes nervorum binas transverſas nigras craſſiores, pro maculis quis habere velit.

TENTHREDO.

82. TENTHREDO atra, collo longo; maculis lateralibus abdominis quatuor albis.

Vulgo

Vulgo Tenthredo *Camelus.*

Habitat - - - - -

DESCR. Long. 6 ½. Lat. 1 ½. lin. Tota nigra, *antennis* filiformibus vigintinodibus, longitudine thoracis. *Caput* ſtriis duabus albis ſupra verticem, punctisque duobus ejusdem coloris in occipite. *Maxillæ* infra oculos albo maculatæ. *Collum* admodum longum, maculis quatuor albis, tribus ſubtus, una tantum ſupra. *Thorax* niger ſcaber. *Alæ* colore aqueo fuſceſcente, venis fuſcis, punctoque marginali. *Abdomen* nigrum, glabrum, ſegmentis novem, maculisque quatuor albis; quarum prima in 4. ſecunda in 5. tertia in 6. & quarta, quæ maxima eſt, in octavo habitat ſegmento. *Aculeus* acinaciformis incipit ſub medio fere abdominis & ultra anum, tertia ſua parte prominet. *Pedes* rufi, *Plantis* nigris.

83. TENTHREDO nigra; abdominis annulis quatuor albis.

Habitat in hortis rarius.

DESCR. Long. 4 ½. Lat. 1 ⅓. lin. Tota atra. *Antennæ* breves, ad apicem craſſiores, novem conſtant articulis, quorum intimus ferrugineus. Macula flava ſupra maxillas. *Abdomen* atrum, annulis quatuor flavis, quorum primus, ſegmentum primum ſuperne tantum ambit: ſecundus & tertius, ſegmenti qvarti & quinti marginem ſuperne ornat, & quartus octavum ſegmentum. Macula flava ad inſertionem ſecundi & tertii pedum paris. *Alæ* fuſceſcunt, & nebulam fuſcam juxta marginem externum ad apicem usque demittunt. *Pedes* rufi, *Femoribus* nigris.

84. TENTHREDO nigra; abdomine annulis duobus, apiceque albis.

Habitat in *Quercubus.*

DESCR. Antecedente duplo minor. *Antennæ* novemnodes, a baſi ad medium nigræ dein rufeſcentes. *Abdominis* ſegmenta primum & quintum margine albo ambiente diſiniuntur, apexque albus eſt. *Femora* nigra, *tibiæ* albæ: ſed *genicula* poſteriorum nigra. *Alis* macula fuſca ad apicem & marginem exteriorem.

85. **TENTHREDO nigra; abdomine annulis ſeptem flavis.**

Habitat *in Hortis.*

DESCR. Long. 3. Lat. $\frac{2}{3}$. lin. Tota nigra. *Antennæ* novemnodes, duobus intimis articulis ferrugineis & brevioribus. *Abdomen* fere teres nigrum, annulis ſeptem flavis. *Alæ* aqueæ, ſplendore purpureo & viridi, margineque exteriore fuſco. *Pedes* pallidi.

86. **TENTHREDO abdomine ferrugineo pedibus poſticis longiſſimis planis.**

Vulgo Tenthredo Saltatrix.

Habitat in nemoribus.

DESCR. Long. 3 $\frac{1}{3}$. Lat. 1. lin. *Oculi* albicantes. *Caput* nigrum, idem color *thoracis* & *antennarum*, quæ filiformes ſunt, & longitudine corporis, novemque conſtant articulis, quorum duo intimi breviſſimi, ſeptem vero exteriores longi. *Alæ* ſubfuſcæ macula marginali nigricante. *Abdomen* ſegmentis ad baſin duobus nigris, intermediis rufis nitentibus; ano obtuſo nigro. *Pedes anteriores* ferruginei; reliquorum *femora* nigra, geniculis albis. *Tibiæ intermediæ* nigricant. *Pedes poſtici* longiſſimi, tibiis plantisque planis, ut clavas Ichneumonis Faunæ 985. facile mentiantur.

87. **TENTHREDO nigra; ſegmentis abdominalibus**

ſibus 2. 3. & 4. ferrugineis.

Habitat - - -

DESCR. Magnitudine præcedentis. *Os* album. *Antennæ* pallide ferrugineæ novemnodes, articulis duobus intimis brevioribus. *Abdomen* nigrum depreſſum, 2. 3. & 4. ſegmento ferrugineo. *Pedes anteriores* & medii pallide ferruginei: *Femora* intermediorum & poſteriorum pedum nigra, tibiis poſticis ferrugineo-fulvis. *Alæ* aqueæ, apicibus ſuperiarum fuſcis.

88. TENTHREDO nigra, plana; ſegmentis abdominis flavis, antennis ruſeſcentibus.

Habitat in *Pinus* rarius.

DESCR. Long. 4 Lat. 1 ½. lin. *Corpus* ſupra nigrum, ſubtus flavum. *Antennæ* filiformes longæ, rufeſcentes, articulis circiter tringinta, quorum intimus niger & reliquis craſſior. *Oculi* nigri, cum macula annexa nigra: maculæ duæ verticis luteæ, & aliæ circumpoſitæ figuram faciei quodam modo referunt. *Thorax* macula flava transverſa inter alarum inſertiones, & duabus ad apicem notatur. *Abdomen* planum nigrum, ſegmentorum margine flavo. *Alæ* fuſcæ, flavæ vero ad marginem craſſiorem. *Pedes* flavi, ſed *femora* ſuperne nigra.

89. TENTHREDO coerulea; capite rubro.

Habitat - - - - -

DESCR. Figura & magnitudo eſt præcedentis. *Antennæ* trigintanodes nigræ. *Caput* rubrum, *Oculis* & macula mediæ frontis, nigris. *Tibiæ anteriores* ferrugineæ; reliquæ corporis partes cœruleæ. *Alæ* fuſco-cœruleæ.

90. TENTHREDO nigra; antennis duplici verſu pectinatis. Vid. fig. 13. A. magnitudo naturalis. B. au-

ſta. C. antenna.

Habitat in *Pinu*, cujus foliis *Larva* victitat.

DESCR. Long. 3 ½. Lat. 1 lin. *Tentacula* ferruginea. *Oculi* magni, *caput* nigrum. *Antennæ* ferrugineæ, pectinibus nigricantibus, duplici verſu angulum acutum velut in *phalænis* formante, inſertis, ad baſin longis, ſed ſenſim decreſcentibus, donec apicem antennæ clavæformem omnino deſtituunt. *Thorax* vix hirſutus, rotundus, niger, ad latus utrumque flavo notatus. *Alæ* longitudine abdominis aqueæ, venis fuſcis & puncto marginali ferrugineo. *Abdomen* nigrum, depreſſum, ſegmentis ſeptem, quorum latera flava ſunt; excepto ultimo, quod totum flavum eſt. *Apex* abdominis obtuſus. *Femora* nigra. *Genicula*, cum reliquis pedum partibus flava ſunt.

91. TENTHREDO atra; antennis uno verſu pectinatis.

Habitat - - - - -

DESCR. Magnitudinem naturalem exhibet Fig. 12, A. auctam vero B. Alam ſuperiorem C. Tota atra eſt exceptis alis, quæ aqueæ ſunt, venisque nigris & macula marginali fuſca inſtructæ. Denticuli antennis ea lege inſeruntur, ut capiti propiores deorſum vergant, medii extrorſum, ſed apici incurvo viciniores iterum deorſum tendant; an in vivo animalculo eadem obtineat, alii inquirant. *Abdomen* depreſſum, apice obtuſo.

ICHNEUMON.

92. ICHNEUMON ater; abdomine annulis duobus flavis & totidem albis.

Habitat in *Pado*.

DESCR.

DESCR. Long. 4. Lat 1 lin. Totus ater. Antennæ ſuperne fuſcæ, inferne ferrugineæ, articulis circiter 42. Maculæ binæ pallidæ inter antennas & os. *Thorax* niger, macula flava poſt alarum inſertionem. *Abdomen* depreſſum, annulis duobus flavis in medio, vel in ſegmenti 1. & 2. margine, quintum & ultimum ſegmentum albis marginibus ornantur. *Alæ* aqueo-fuſcæ, puncto marginali flavo. *Pedes* ferruginei vel fulvi, geniculis poſteriorum nigris.

93. ICHNEUMON ater: abdomine maculis utrinque duabus albis.

Habitat in Hortis, *Aboenſibus.*

DESCR. Præcedente paulo minor. Totus niger, antennis retrorſum flexis duodecimnodibus. *Abdomen* ovatum, maculis quatuor albis, quarum anterior vix manifeſta eſt, poſterior vero quintuplo major. *Alæ* fuſcæ, apicibus nigricantibus, *Pedes anteriores* nigri reliqui rufi ſunt, *plantis* nigris.

APIS.

(*a*) *Veſpa.*

94 APIS tibiis anticis lamella cribriformi inſtructis.

Act. acad. Sv. 1751. *pag.* 56. *tab.* 3. *fig.* 1. 2. 3. Apis nigra, abdomine faſciis ſex flavis, intermediis tribus interruptis, Tibiis anticis Lamellis perforatis inſtructis.

Vulgo Apis *cribratrix.*

Svecis Sikt-Biet.

Habitat in hortis, rariſſime.

DESCRIPTIONEM vide in Actis Acad. Reg. Sv. Noſtra enim exacte cum *D:ni Rolandi* convenit. Eo ſolum diſcrepat,

pat, quod cribrum perforatum non ſit, quamvis ita videatur.

95. APIS atra; abdomine annulis quinque pallidis, primo interrupto.

Habitat cum *antecedente*.

DESCR. Long. 6. Lat. 2. lin. *Maxillæ* decuſſatæ acutæ flavæ, ad baſin & apicem nigræ uno denticulo inſtruuntur. *Roſtrum* flavum, loco convexo inter antennas & radices maxillarum medio, ortum, & ad pectus inflexum maxillæ amplexantur. *Antennæ* duodecim conſtant articulis, quorum 11 exteriores nigri, intimus flavus. *Oculi* fuſci. *Thorax* fuſcus, parum hirſutus. *Alæ* fuſcæ. *Abdomen* ſubovatum, annulis undulatis quinque pallidis, qui ad cœruleum vergunt: primo interrupto. *Anus* pallidus. *Pedes* flavi; *femoribus* ſuperne nigris.

96. APIS nigra; abdomine annulis ſex punctisque duobus flavis.

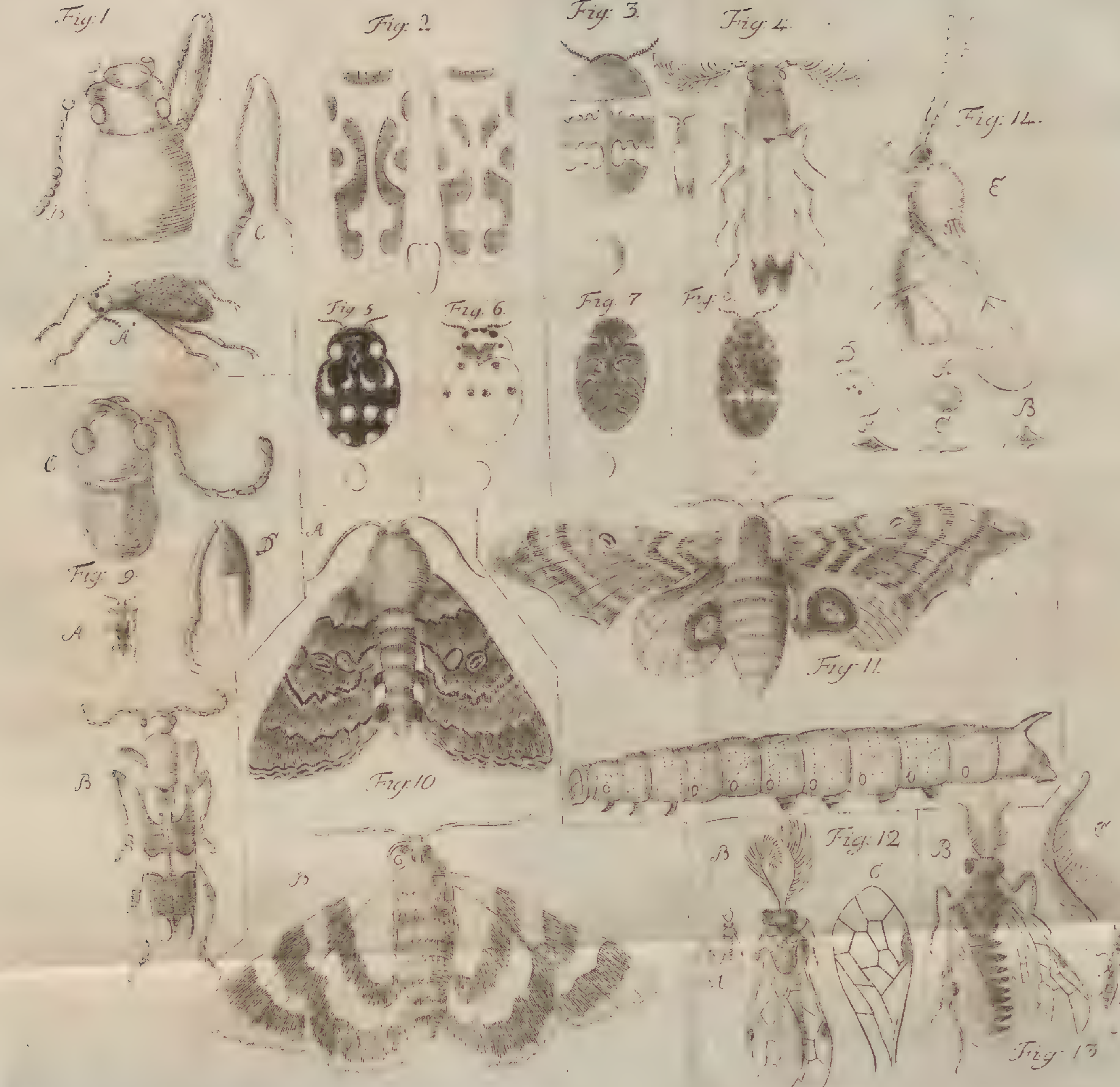
DESCR. Magnitudine præcedentis, etſi anguſtior. *Antennæ* nigræ, ſubtus ferrugineæ. *Caput* nigrum, *fronte* flavis lituris ornata. *Thoracis* baſin linea flava ambit, tergum maculæ ſex ornant, quarum una baſin alæ; reliqvæ poſt alas quadratum componunt. In confinio abdominis ſquamæ binæ flavæ eriguntur. *Alæ* fuſcæ, ſuperibus plicatis, margineque exteriore ferrugineo. *Abdomen* annulis ſex flavis, cum maculis duabus intra primum & ſecundum annulum. *Femora* nigra, tibiis plantisque flavis.

97. APIS atra; abdomine annulis quinque flavis, 2. & 3. interrupto.

Habitat in *Ribe*.

DESCR. Long. 4 ½. Lat. 1 ½. lin. Tota nigra. *Antennæ* breves,

Tab 1.


Fig: 1
Fig: 2
Fig: 3
Fig: 4
Fig: 14
Fig 5
Fig. 6
Fig. 7
Fig: 9
Fig: 10
Fig: 11
Fig: 12
Fig: 13

ves,

ves, *Labium*, quod dentes vel, ſi mavis, maxillas tegit, nigrum quidem eſt, ſed ſub certo angulo lumini obverſum argenti ſplendorem refert. *Alæ* reticulatæ fuſcæ. *Tibiæ* omnes ferrugineæ ſunt. *Abdomen* annulis quinque flavis, ſuperne cingitur: quorum ſecundus & tertius in medio diliquium patiuntur, ſecundus vero omnium latiſſimus eſt.

98. APIS aptera. Vid. fig. 17. A. quæ duplo longior eſt, quam ipſum animalculum. B. Antenna.

Habitat in *ſylvis arenoſis*.

DESCR. Long. 5. Lat. 1 $\frac{1}{2}$. lin. Tota villoſa eſt. *Caput* nigrum. *Antennæ* breves, inſtar literæ S curvatæ, undecim conſtant articulis, quorum capiti proximus longiſſimus eſt & hirſutus, huic proximus globoſus, reliqui cylindracei & glabri. *Thorax* rufus antice niger. *Abdomen* nigrum, annulis tribus argenteis, ſecundo & tertio interrupto: horum primus, ſegmentum abdominis primum ambit, ſecundus quartum, & tertius quintum. *Anus* vix manifeſte albus eſt. *Pedes* nigri.

OBS. Si ſquama, (thoraci abdominique interjecta), Formicarum inſtructa eſſet, ad caſtra earum tranſiret, cum facies vix recedat.

ORDO VI.
DIPTERA.
ASILUS.

99. ASILUS niger inciſura abdominis prima & ſecunda rufa.

Habitat in *Floribus*.

DESCR. Long. 4. Lat. 1. lin. *Frons* argentea, *Roſtrum* nigrum



grum longum. *Antennæ* muſcarum nigræ. *Thorax* nigro-griſeus, ſetis nigris tectus. *Alæ* aqueæ, margine craſſiore & baſin verſus, ſubflavæ. *Halteres* fuſci, teguntur ſqvama membranacea alba. *Abdominis* primum ſegmentum rufum, macula nigra, quæ angulum acutum verſus ſecundam inciſuram, quæ etiam rufa eſt, demittit: reliqua pars abdominis nigra eſt: eſt quoque hoc ſetis nigris ſed parcius conſitum. *Pedes* nigri.

100. ASILUS niger: abdomine annulis quinque anoque, flavis.

Habitat in paſcuis.

DESCR. magnitudo præcedentis. *Antennæ* clavatæ nigræ, capite longiores, apicibus acutis. *Caput* nigrum, fronte flava. Roſtrum longum nigrum. *Thorax* niger ad ſcapulas utrinque puncto flavo. *Halteres* flavi. *Abdomen* atrum, ſubtus planum vel concavum, annulis cinctum quinque flavis: quorum primus vix diſcerni poteſt; apice flavo obtuſiſſimo. *Alæ* aqueæ. *Pedes* ferruginei, in medio vero femorum, ut & apice plantarum, nigreſcunt.

SOLI DEO GLORIA.

61789